

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		N.A.		
SINÓNIMO(S)		N.A.		
FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
País	Empresa	Dirección	Teléfono	Fax
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte # 122-35 piso 2	1 - 7442404	1 - 7442404 Ext 150.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA				
Consulte al Centro de Información Toxicológica de su País				
País	Nombre de la Institución		Teléfono	
Colombia	Consultorio Toxicológico. Servicio de información y asistencia sobre riesgo toxicológico para la salud humana y ambiental		57-1-2459228	
SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
COMPOSICIÓN GENERAL			g/L	
Fosforo (P ₂ O ₅)			304	
Potasio (K ₂ O)			37,17	
Calcio (CaO)			57,33	
Boro (B)			5,49	
Molibdeno (Mo)			3,65	
Zinc (Zn)			8,68	
SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:		DETALLE		
INHALACIÓN		Ninguna en especial. El producto no es volátil		
INGESTIÓN		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar gastroenteritis		
CONTACTO CON LOS OJOS		Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.		
CONTACTO CON LA PIEL		El contacto prolongado puede causar irritación leve.		
CARCINOGENICIDAD		No es cancerígeno.		
MUTAGENICIDAD		No es mutagénico.		
TERATOGENICIDAD		No es teratógeno		
NEUROTOXICIDAD		No es neurotóxico		
SISTEMA REPRODUCTOR		No afecta el sistema reproductor.		
OTROS		Ninguno		
ÓRGANOS BLANCOS		Ninguno		
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS				
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado y consultar a un médico			
CONTACTO DÉRMICO	Remover la prenda de ropa contaminada. Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si la irritación persiste consultar a un médico.			
INHALACIÓN	Del producto: a) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. b) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. c) Llamar inmediatamente a un médico d) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta el pulso			

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

	De los gases de combustión: a) Remover inmediatamente a la persona de la fuente de origen. b) Colocar a la persona en reposo y mantenerla tibia. c) Administrar oxígeno si se empieza a poner azul de la cara. La persona deberá permanecer bajo atención médica.	
INGESTIÓN	a) Inducir el vómito b) Dar de beber a la persona agua o leche Llamar inmediatamente a un médico.	
ANTÍDOTO	No tiene	
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO		El tratamiento debe ser sintomático.
SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD		N.A.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD		N.A.
AGENTES EXTINTORES		Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO ₂ .
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Se debe usar equipo de respiración artificial para evitar que los gases entran en contacto con las vías respiratorias de la persona, además de ropa y equipo de seguridad para evitar el contacto de estos gases con la piel y los ojos	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN		Los gases de combustión pueden estar constituidos por óxidos de fósforo.
SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA		
Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado. Remover de una manera que no se disperse polvo en el ambiente. El área puede lavarse con agua cuando pueda ser colectada para disponerla en un sitio autorizado. Evitar que llegue a cuerpos de agua.		
SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
• Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C • Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad. • Almacenar, en la medida de lo posible, en lugares con superficies no absorbentes. • Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles. • Sellar las bolsas inmediatamente después de usar. • Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas. • Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados.		
SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
CONDICIONES DE VENTILACIÓN		Ninguna en especial
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA		Ninguna en especial
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR		Lentes de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA		Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
CONTROL A LA EXPOSICIÓN		Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
OLOR Y APARIENCIA		Inodoro. Incoloro
SOLUBILIDAD		Completamente soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN		N/A
PUNTO DE EBULLICIÓN		N/A
pH EN SOLUCIÓN AL 10%		2,12
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 °C Y 1 ATMÓSFERA		Líquido

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
INCOMPATIBILIDAD	Humedad, combustibles, nitratos, oxidantes, ácidos y bases fuertes. Compatibilidad limitada con superfosfato y triple superfosfato, pentacloruro de fósforo.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No existe riesgo de polimerización
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Ninguno.
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL₅₀)	>2000 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No es volátil.
SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	
En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
No verter a cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No está restringido	
SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA	
No está regulado	
SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN	
Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.	

*N.A.: no aplica